EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER PUBLICATION DATE

57080025

19-05-82

APPLICATION DATE APPLICATION NUMBER 05-11-80 55156298

APPLICANT: TOOWA:KK;

INVENTOR:

NAKADA AKIRA;

INT.CL.

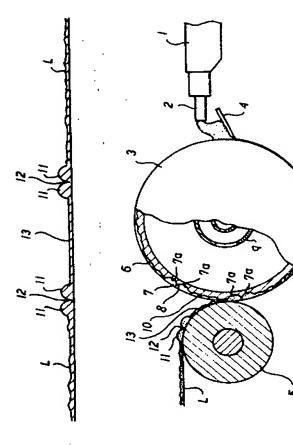
B29D 7/02

TITLE

CONTINUOUS MANUFACTURE OF

SYNTHETIC RESIN LACE PATTERNED

MATERIAL



ABSTRACT :

PURPOSE: To obtain a single lace pattern material having beautifyl profile, by shaping the wedge like concave streak along the profile line of the lace pattern by using the forming roll having the convex streak of sharp ridgeline and separating the pattern perfectly.

CONSTITUTION: The concavity mold 6 of the desired lace pattern is engraved on the peripheral face of the forming roll 3, and in the concave groove 7 located along the profile line, the convex streak 8 of sharp ridgeline is protruded so as the slight clearance is maintained to the standard surface level of the forming roll 3. The forming roll 3 is heated at the predetermined temperature from the inside by circulating heating oil through the double hollow shaft 9, and the resin melt extruded from the extruder 1 is filled into the concavity mold 6. The concave streak is shaped in the profile line 11 by the convex streak, and the lace pattern material L torn and separated readily by the concave streak 12 is obtained continuously.

COPYRIGHT: (C)1982,JPO&Japio

THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭57—80025

(1) Int. Cl.³ B 29 D 7/02 識別記号

庁内整理番号 7215-4F 砂公開 昭和57年(1982)5月19日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

の合成樹脂レース模様地の連続製造方法

願 昭55-156298

願 昭55(1980)11月5日

⑩発 明 者 仲田晃

②特

20出

名古屋市北区六が池町514番地 有限会社トーワ内

の出 願 人 有限会社トーワ

名古屋市北区六が池町514番地

⑪代 理 人 弁理士 伊藤毅

明 細 響

/. 発明の名称

合成樹脂レース模様地の連続製造方法

2.特許請求の範囲

3.発明の詳細な説明

本発明は合成樹脂レース模様地の製造方法に 関し、特に、輪郭を設けてエンドレス状に製造 されるレース模様地の互いに腕接し合う編彩線 部を失々の輪郭に沿って極めて容易にかつ完全 に分離できて、美麗な輪郭を持ったテーブル掛 け取け敷物等に使用できるレース模様地を連続 的に得るためのものである。

本発明は、成形ロールに知数されたレース額様の凹盤型が所要の間隔を隔てて斡接した輪郭線部に位置する凹溝全体にその中心額に沿って

特開昭57-80025(2)

上端稜線を尖鋭とする凸条を該成形ロールの基準表面との間に間隙が形成されるように隆起突出せしめ、樹脂溶脈物を溶脈死動状態で連続的に押出して削配凹部型に充填せしめて、レース鎮漿の輪郭線部に沿って被形の凹条を形成させ、解接する輪郭線部を引裂いたときには該凹と、美球する輪郭線部を引裂いたときに切離し得て、美陸な輪郭を持った単体のレース模像地を得ることを目的とするものである。

にドクターナイフ4上に吐出すると、ドクター ナイフ4に流下する樹脂溶融物Pは成形ロール 8の凹盤型 6 にドクターナイフ 4 前級の尖鋭部 により押し込まれると同時に凹盤型 6 以外に付 着した樹脂溶融物 P が長き取られる。この樹脂 溶験物 P が成形ロール a の凹艦型 8 内に押し込 められる際に成形ロール 8 は加熱されているた めに該凹審型6の機細な部分まで樹脂溶融物P が入り込み、凹溝部分 7a。 7a ではその中心が 凸条 8 により、厚さ 0.0 4 ma 程 皮 の 極 薄 膝 状で 二分割容易な状態で連続されることとなる。従 って、得られたレース模様地上の連結模様地13 に接する輪郭線部11は中心に楔形の凹条12が形 成されているために、この凹条12を中心にして 輪郭線部11を両方から引張り引裂けば美麗な輪 郭を持ったテーブル敷物等に適した単体のレー ス模様地が得られる。

以上、実施例による説明で明らかなように本 発明は連結模様地で接続された輪郭統部をその 中心に設けた凹条によって容易に引裂さ切能し 上端稜線を尖鋭にした凸条 8 を成形ロール 3 の 基準表面との間に傷かな間隙 8 を保持する程度 に勝起突出せしめて形成する。さらに該成形ロール 3 の内部にけ二重中空軸 9 により加熱油を 循環せしめて所定温度に加熱できるようにして ある。前配凹盤型 6 の互いに終り合う凹溝部分 7 8 。 7 章 は 網目 状凹 部等の 連結 類様 部 10 を設け て相互に連結して、形成されるレース 模様地が エンドレス状となるようにしてある。

そして、押出成形被1から都脂溶動物 P を 形 融 流動 状態で連続的 E 押出して成形ロール 3 に 刻設された凹盤型 6 に充集し、前記凹溝部分7a。 7 a の 夫 々中心 終によって散けた凸条 8 によって 輪郭線部 11 に肉厚が 0.04 m 程 度の 複形の 凹条 12 が 設けられる。そして前記凹条 12 によって容易に引裂き切離し得るレース模様地 1 を 連続的に形成する 輸成とする。

本発明は上記のような方法によるものできるから、先ず、抑出或形機1により樹脂溶融物 Pをタイス2から充分混練した洗動状態で運続的

て美しく整形することができる。そして、 得られたレース模様地は美麗な輪郭を持ち、しかもフイルムを裏打ちしていないために充分な軟かみを持った風合と優れた立体感のあるレース模様地を能率よく連続的に製造することができるものである。

4.図面の簡単な説明。

図は本発明に係わるもので第/図は装置の配置関係図。第2図は成形ロールの斜視図。第3 図は成形ロールの要那拡大断面図。第4図はレース模様地の平面図。第5図は同上輪郭線部の拡大断面図である。

1 ・・・ 押出成形機、2・・・ ダイス、3・・・ 成形 ロール、4・・・ドクターナイフ、6・・・ 凹窓型、7・・・ 凹溝、7a・・・ 凹溝部分、8・・・ 凸条、10・・・ 連結模様部、11・・・ 輪郭線部、12・・・ 凹条、P・・・ 衛脂溶融物、L・・・レース模様地、8・・・ 間版。

特許出額人 有限会社 トー・ワ 代理人 弁理士 伊 藤 収

少伊特 计算型

BEST AVAILABLE COPY

